Z 4.5G+ ١٠:٣٩ ٩٪

ندسية – بغداد

القسم العلمي : قسم هندسة ميكانيك القوى

المرحلة : الرابعة

المادة الدراسية : هندسة صناعية

السنة الدراسية : 2021/2022

الرمز الامتحاني :

الكلية التقنية الهندسية – بغداد

القسم العلمي : قسم هندسة ميكانيك القوى

الاسم الثلاثي للطالب : حسين جبار چلوب

المرحلة : الرابعة

المادة الدراسية : هندسة صناعية

السنة الدراسية : 2021/2022

الرمز الامتحاني :

ت	رقم السؤال	الدرجة رقما	الدرجة كتابتا	التوقيع
1	السؤال الاول			
2	السؤال الثاني			
3	السؤال الثالث			
4	السؤال الرابع			
5	السؤال الخامس			
6	السؤال السادس			
7	السؤال السابع			
8	السؤال الثامن			
9	**المجموع**	/100		

Q1/11

أ- فترة الاسترداد

البيان	المجموعة الثانية	المجموعة الأولى
التكلفة الأولية	1000	950

البيان	المجموعة الأولى	المجموعة الثانية
التدفقات النقدية قبل خصم الاستهلاك والضرائب	205	220
الاستهلاك	125	100
صافي الربح المحاسبي الخاضع للضريبة	80	120
الضرائب	16	24
صافي الربح المحاسبي بعد الضريبة	64	96

فترة الاسترداد

صافي الربح المحاسبي بعد الضريبة	64	96
+ الاستهلاك	125	100
التدفق النقدي السنوي	189	196
البيان	المجموعة الأولى	المجموعة الثانية
الاستثمار المبدئي		
	950	1000
التدفق النقدي السنوي (الى وحدة)	189	196
فترة الاسترداد	5,026	5,1
الترتيب	(1)	(2)

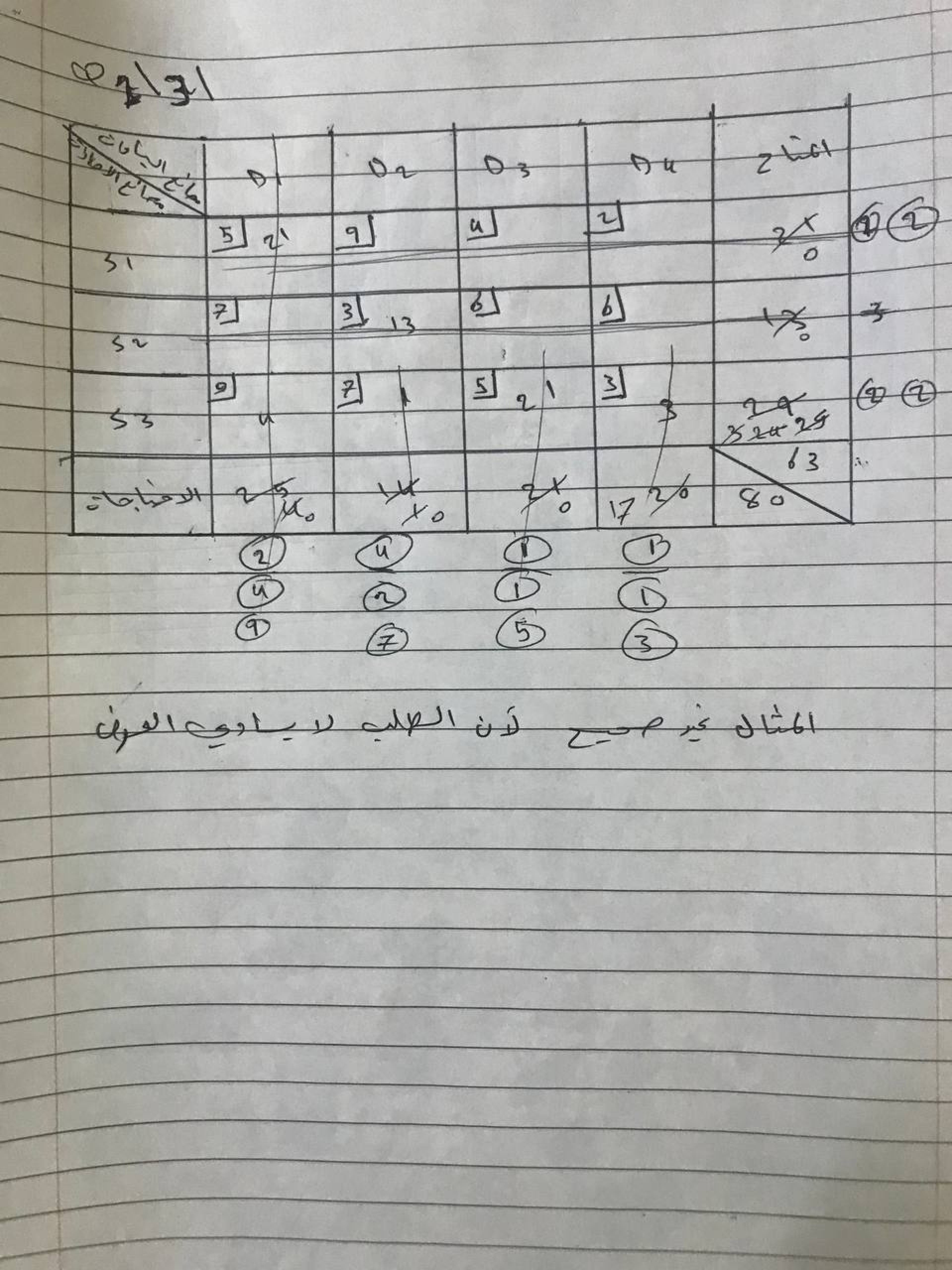
تكملة السؤال الاول النقطة (1)

المعدل المتوسط للعائد

البيان	المجموعة الاولى	المجموعة الثانية
قيمة الاستثمار في بداية الفترة	950	1000
قيمة الاستثمار نهاية الفترة	200	300
= مجموع	1150	1300
متوسط قيمة الاستثمار ÷ 2	575	650

المعدل المتوسط للعائد

البيان	المجموعة الاولى	المجموعة الثانية
صافي الربح المحاسبي بعد الضريبة	64	96
متوسط قيمة الاستثمار	575	650
المعدل المتوسط للعائد	11,1%	14,77%
ترتيب الاقتراحات	2	1



الاجابة

مراكز الاستهلاك / مصانع الإنتاج	D1	D2	D3	D4	الإنتاج		
S1	[5] 21	[9]	[4]	[2]	~~21~~ 0	(2)	(2)
S2	[7]	[3] 13	[6]	[6]	~~13~~ 0	~~3~~	
S3	[9] 4	[7] 1	[5] 2 1	[3] 3	~~29~~ ~~32~~ ~~24~~ ~~25~~	(2)	(2)
					63		
الاحتياجات	~~25~~ ~~4~~ 0	~~14~~ ~~1~~ 0	~~2~~ ~~1~~ 0	17 ~~20~~	80		
	(2)	(4)	(1)	(1)			
	(4)	(2)	(1)	(1)			
	(9)	(7)	(5)	(3)			

المثال غير صحيح لأن الطلب لا يساوي العرض

Q2\11

معدل الكلفة السنوية A÷D	C+B=D	C مجموع تكاليف الصيانة	B النقص في رأس المال 10000 - سعر الشراء	A
4300	4300	1300	4000 ~~5700~~	[illegible]
4450	8900	2900	6000	
4133,33	12400	4900	7500	3
3950	15800	7300	8500	4
3850	19250	10250	9000	[illegible]
3858,3	23150	13750	9400	6
3935,71	27550	17950	9600	7
4056,25	32450	22850	9600	8
4272,22	38450	28850	9600	9

Q4

no	1	2	3	4	5	$\sum_{i}^{4} Y_i$	$\bar{X}$	R
1	5,02	5,01	4,94	4,99	4,96	25,01	5,002	0,08
2	5,01	5,03	5,07	4,95	4,96	25,65	5,13	0,12
3	4,99	5	4,93	4,92	4,99	24,83	4,966	0,08
4	5,03	4,91	5,01	4,98	4,89	25,09	5,018	0,14
5	4,95	4,92	5,03	5,05	5,01	24,96	4,992	0,13
6	4,97	5,06	5,06	4,96	5,03	25,35	5,07	0,1
7	5,05	5,01	5,1	4,96	4,99	25,11	5,022	0,09
8	5,09	5,1	5	4,99	5,08	25,26	5,052	0,11
9	5,14	5,1	4,99	5,08	5,09	25,4	5,08	0,15
10	5,01	4,98	5,08	5,07	4,99	25,13	5,026	0,1
							50,35	1,1

$\bar{\bar{X}} = \frac{\sum_{i=1}^{30} \bar{X}}{K} = \frac{50,35}{10} = 5,035$ حدود ضبط للوحة $\bar{X}$

$\bar{R} = \frac{\sum_{i=1} R}{K} = \frac{1,1}{10} = 0,11$

$\bar{\bar{X}} + A\bar{R} = 5,035 + (1,88 \times 0,11)$

$5,2416$ الحد الأعلى

$\bar{\bar{X}} = 5,035$ الحد الأوسط

$\bar{\bar{X}} - A\bar{R} = 5,035 - (1,88 \times 0,11)$

$= 4,8282$ الحد الأدنى

حدود الضبط للوحة R

$D_4 \bar{R} = 3,268 \times 0,11$

$= 0,359$ الحد الأعلى

$\bar{R} = 0,11$ الحد الأوسط

$D_3 \bar{R} = 0 \times 0,11 = 0$ الحد الأدنى